

# Calefacción por losa radiante

Kaindl Info

6

Actualización: Octubre 2022

Page 1/4

Kaindl Flooring se puede instalar sin problemas sobre sistemas de calefacción por losa radiante con agua caliente. Sin embargo, según la información que tenemos a nuestra disposición, se debe evitar la instalación de pisos laminados Kaindl en sistemas de calefacción eléctrica por losa radiante, excepto que se pueda controlar como se describe en esta información.

Nuestro piso Kaindl tiene una resistencia térmica favorable para el funcionamiento económico de su calefacción por losa radiante. Debido a la calidez natural de Kaindl Flooring, también es posible apagar la calefacción antes durante los períodos de transición. La calefacción por losa radiante significa menores costes de calefacción. También significa que puede lograr una temperatura superficial más uniforme.

Para una calefacción eficiente en una habitación, la conductividad térmica del suelo no debe ser superior a 0,15 m<sup>2</sup> K/W. El piso Kaindl tiene un índice de conductividad térmica de entre 0,06-0,09 m<sup>2</sup> K/W - muy dentro de este rango.

Si se requiere más calor de 65 watts/m<sup>2</sup>, sugerimos usar aparatos de calefacción adicionales.

En general, Kaindl Flooring es ideal para usar con su sistema de calefacción por losa radiante. Sin embargo, tenga en cuenta las siguientes instrucciones de instalación;

Las soleras deben instalarse de acuerdo con los estándares de la industria. Todos los subsuelos minerales deben calentarse antes de la instalación de los pisos Kaindl, para que no se libere más humedad dañina. Este proceso de calentamiento es necesario durante todas las estaciones. Las soleras de cemento se pueden calentar tres semanas después de la instalación, las soleras de anhidrita después de solo una semana.

La temperatura debe aumentarse en incrementos de 5°C/9°F por día hasta que se alcance la potencia máxima de calefacción. Esto también es importante para todos los siguientes períodos de calefacción. El tiempo que tiene para mantener el calentamiento máximo funcionando a plena carga depende del tipo y grosor de la solera.

Solera de cemento: por cm. de espesor de la solera: 1 día.  
Solera de Anhidrita por cm. de espesor de la solera: 2 días.

Después de esta fase de calentamiento a plena carga, la temperatura debe reducirse en reducciones de 5°C/9°F por día. Por razones de seguridad, es necesario repetir el procedimiento de calentamiento de la solera.

Si el procedimiento de calefacción y refrigeración lo lleva a cabo el contratista de la instalación de calefacción, debe compilar y presentar automáticamente un informe de calefacción. Siempre se deben plantear preguntas si falta este informe.

Antes de la instalación, se debe comprobar la humedad con máquinas CM en los puntos marcados por los instaladores de la regla y los contratistas de la instalación de calefacción. La humedad permitida para solera de cemento es máx. 2,0 CM-% y para solado de anhidrita máx. 0,3 CM-%.

**Importante:** para probar la sequedad del lecho de la solera, coloque varias láminas de PE (aprox. 50 x 50 cm/20 x 20") y selle los bordes. Si no se ha acumulado condensación, está claro que la solera está seca y se puede iniciar el proceso de instalación.

La temperatura del sistema de calefacción por losa radiante podría volver a elevarse progresivamente hasta la potencia requerida 24 horas después de instalar el piso Kaindl.

**Nota: Esto también se aplica al comienzo de cada período de calefacción.**

## Y tenga en cuenta otra regla fundamental:

La temperatura de la superficie de su piso laminado no debe exceder los 26°C/79°F. Un clima ideal durante el período de calefacción es una temperatura de 20 a 22 °C/68 a 72 °F y una humedad de 50 a 60 %. Tenga en cuenta: es imperativo que una lámina niveladora no permeable con un espesor de al menos 0,2 mm. se coloca sobre toda la superficie.

El aislamiento acústico de pisadas elegido se puede colocar ahora sobre la capa niveladora. Si no es posible mantener una temperatura ambiente constante, puede ocurrir una ligera apertura de juntas. Esta apertura de la junta no es un defecto, es una consecuencia de las propiedades naturales de la madera y los productos de madera. Esto debe tenerse en cuenta especialmente durante los cambios de clima.

## Sistemas de losa radiante eléctrico:

Cuando se utilizan sistemas de calefacción por losa radiante eléctrico, solo podemos recomendar productos con las siguientes características:

El sistema utilizado debe consistir en alfombras conectables que incluyen el aislamiento acústico, papel de aluminio, plástico PET y el cable calefactor.

Clase IP: IPx7

Densidad de presión: <3 mm con presión de 2kN (área = 100 x 100 mm)

Salida máx. pr. m<sup>2</sup>: 55W

El controlador del sistema de calefacción debe ser un dispositivo remoto inalámbrico.

Las conexiones de las esteras individuales deben tener un sistema de conexión prefabricado, para garantizar una superficie completamente nivelada. Para zonas frías y no calentadas se necesitan elementos de relleno adecuados.

# Calefacción por losa radiante

Kaindl Info

6

Actualización Enero 2020

Page 3/4

## REGISTRO DE CALEFACCIÓN

Instalaciones: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

- En ..... (fecha) ..... se completó el trabajo de nivelación.
  - Hay una ..... solera.
  - El espesor medio de esta solera es de ..... cm.
- En ..... (fecha) ..... se encendió la calefacción por suelo radiante debajo de la construcción del piso y la temperatura de calefacción aumentó a razón de 5 °C por día.
  - La temperatura máxima alcanzada fue..... °C
  - Esta temperatura máxima se mantuvo durante ..... días sin ninguna reducción durante los períodos de noche.
  - Desde ..... (fecha) ..... hasta ..... (fecha) ..... la temperatura se redujo en 5 °C/día.
  - Desde ..... (fecha) ..... hasta ..... (fecha) ..... la calefacción se quedó apagada
  - En ..... (fecha) ..... la calefacción por losa radiante debajo de la construcción del piso se encendió nuevamente y aumentó a razón de 5 °C/día hasta una temperatura máxima de ..... °C
  - Esta temperatura máxima se mantuvo constante durante ..... horas
  - En..... (fecha) ..... la temperatura se redujo cada día en 10 °C como máximo. y luego se matuvo a 15–18 °C para la instalación del piso laminado Kaindl.
- ¿Se ventilaron las habitaciones y se evitaron las corrientes de aire durante los periodos de calentamiento y enfriamiento?  
**Sí / No**
  - ¿Estaban las superficies calentadas libres de materiales de construcción y otros materiales de cobertura?  
**Sí / No**

### Confirmaciones

para el constructor / cliente

(Lugar/ Fecha)

para los arquitectos

(Sello/Firma)

(Lugar/Fecha)

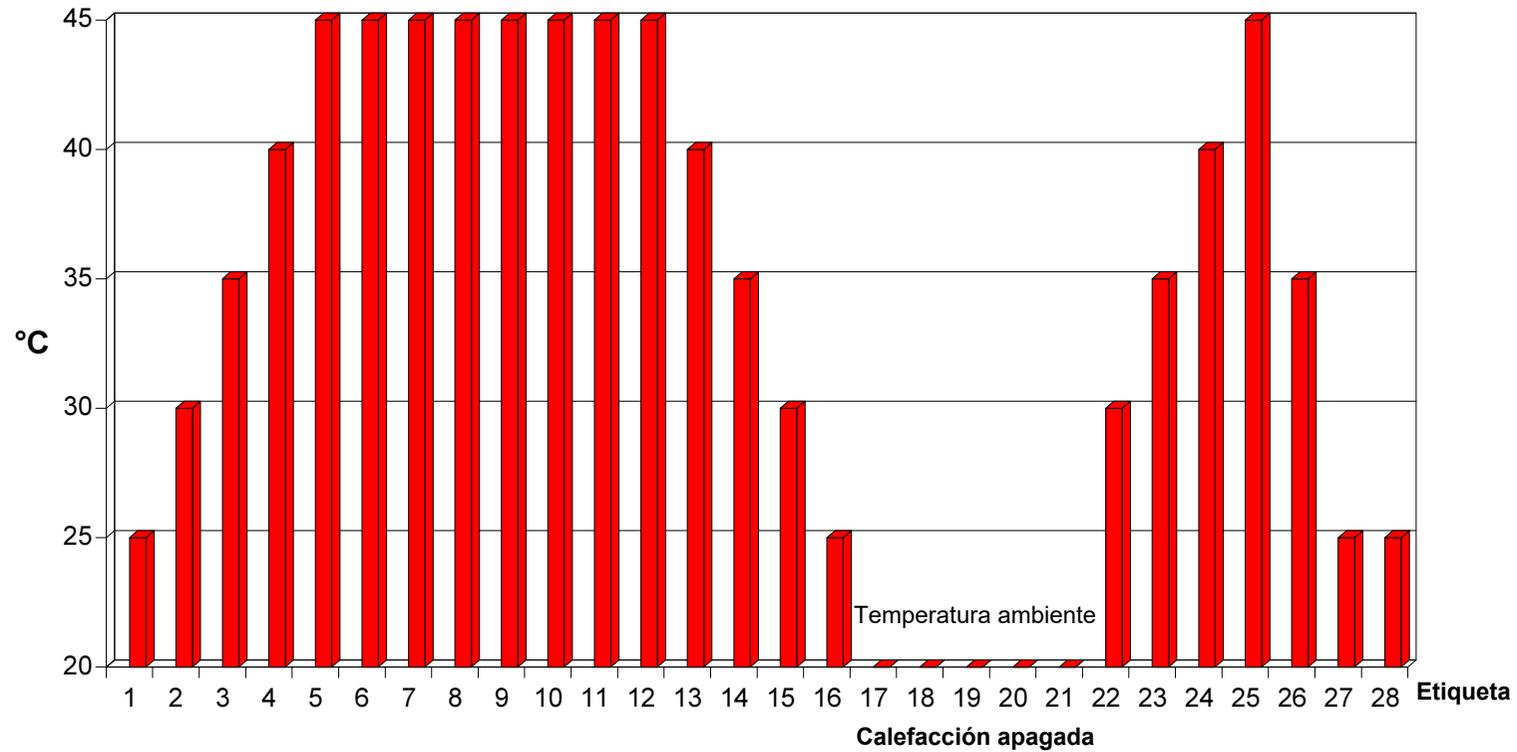
para los ingenieros de ventilación y calefacción

( Sello/Firma)

(Lugar/Fecha)

(Sello/ Firma)

## REGISTRO DE CALEFACCIÓN



El tiempo que tiene para mantener el calentamiento máximo funcionando a plena carga depende del tipo y espesor de la solera:

Solera de cemento	por cm. de espesor de la solera:	1 día
Solera de Anhidrita	por cm. de espesor de la solera:	2 días.